

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación

Código del producto : MPC-LED-35050
Identificador SGA del producto : NEST BAMBOO GREEN

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos identificados

Tinta de impresión; Material relacionado con las tintas de impresión; Colorant

Fabricante / Distribuidor : Sun Chemical Corporation
North American Inks
135 West Lake Street
Northlake, IL 60164
US: +1 708 236 3798

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : +1 (800) 424-9300 (U.S.) (24 hours)
+1 (703) 527-3887 (International) (24 hours)

Otra información : +1 708 236 3798

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : regulatory.affairs@sunchemical.com

Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1B
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (hígado) - Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Puede dañar al feto.
Susceptible de perjudicar la fertilidad.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (hígado)

Consejos de prudencia

Sección 2. Identificación de los peligros

- Prevención** : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. No respirar vapor. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada se deje fuera del lugar de trabajo.
- Intervención/Respuesta** : Buscar atención médica si la persona se siente mal. En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
- Almacenamiento** : Guardar bajo llave.
- Eliminación** : Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Peligros no clasificados en otra parte** : No se conoce ninguno.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Número CAS/otros identificadores

| Nombre de ingrediente | Número CAS | % |
|---|-------------|---------|
| dióxido de titanio | 13463-67-7 | 25 - 50 |
| diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | 10 - 20 |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | 2235-00-9 | 10 - 20 |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane, propane-1,2-diol acrylate and succinic anhydride | Proprietary | 5 - 10 |
| Saturated polyester resin | proprietary | 5 - 10 |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0 | 2.5 - 5 |
| Acrylate ester | proprietary | 2.5 - 5 |
| óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | 2.5 - 5 |
| Phenol Ethoxylate Acrylate | 56641-05-5 | 1 - 2.5 |
| óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina | 162881-26-7 | 1 - 2.5 |
| 2-Phenoxyethyl Acrylate | 48145-04-6 | 1 - 2.5 |
| Acrylated Oligomer | Propietario | 1 - 2.5 |
| 2-Isopropylthioxanthone | 5495-84-1 | < 1 |
| propoxylated glycerol triacrylated | 52408-84-1 | < 1 |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | ----- | < 1 |
| 2-bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirolfenona | 119313-12-1 | < 1 |

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Pida ayuda médica. En caso de contacto accidental con los ojos, evitar la exposición a la luz solar o a otras fuentes de luz UV que pudieran aumentar la sensibilidad de los ojos.

Sección 4. Primeros auxilios

- Por inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes. En caso de contacto accidental con la piel, evitar la exposición al sol o a otras fuentes de luz UV que pudieran aumentar la sensibilidad de la piel.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No induzca al vómito.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).
- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
 dióxido de carbono
 monóxido de carbono
 óxidos del nitrógeno
 óxidos del fósforo
 compuestos halógenos.
 óxido/óxidos metálico/metálicos

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No respire los vapores o nieblas. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la inhalación de polvo, material particulado o pulverizado, así como de la niebla producida por la aplicación de esta mezcla. Mantener siempre en envases del mismo material que el original. Evite la exposición durante el embarazo. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Nunca utilice presión para vaciarlo: el envase no es un recipiente que resiste a la presión. Cumpla con las leyes de salud y seguridad en el trabajo.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evitar el acceso no autorizado. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. No vuelva a usar el envase. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

| Nombre de ingrediente | Límites de exposición |
|-----------------------|---|
| dióxido de titanio | OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 15 mg/m ³ 8 horas. Estado: Polvo total OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: Polvo total ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas. |

- Controles técnicos apropiados** : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.
- Medidas de protección individual**
- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

| | |
|--|--|
| Estado físico | : Líquido. |
| Color | : Verde. |
| Olor | : Característico. |
| Umbral del olor | : No aplicable. |
| pH | : No evaluado |
| Punto de fusión | : No disponible. |
| Punto de ebullición | : Valor más bajo conocido: 250°C (483°F) |
| Punto de inflamación | : Valor más bajo conocido: >93.3°C (200°F) |
| Velocidad de evaporación | : Valor más alto conocido: <1 (diacrilato de hexametileno) Promedio ponderado: 0.9comparado con aetato de butilo |
| Inflamabilidad (sólido o gas) | : No disponible. |
| Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad) | : No evaluado |
| Presión de vapor | : No disponible. |
| Densidad de vapor | : No evaluado |
| Densidad | : 1.438 g/cm ³ (12 lbs/gal) |
| Solubilidad | : No evaluado |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | : No aplicable. |
| Temperatura de ignición espontánea | : No aplicable. |
| Temperatura de descomposición | : No aplicable. |
| Viscosidad | : No evaluado |
| COV | |
| VOC% por W/W | : 1.1 |
| VOC% por V/V | : 2.0 |
| VOC Lbs./Gallon | : 0.1 |
| VOC Lbs./Gallon sin agua y solventes exentos | : 0.1 |

Sección 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| Reactividad | : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. |
| Estabilidad química | : El producto es estable. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |
| Condiciones que deberán evitarse | : Ningún dato específico. |
| Materiales incompatibles | : Ningún dato específico. |
| Productos de descomposición peligrosos | : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|---|-------------------------------------|----------|--------------|------------|
| dióxido de titanio | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | >6.82 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Cutánea | Conejo | >10000 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | >5000 mg/kg | - |
| diacrilato de hexametileno | DL50 Oral | Rata | 5 g/kg | - |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | DL50 Cutánea | Rata | >2000 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 1400 mg/kg | - |
| Acrylated Oligomer | DL50 Oral | Rata | 6200 mg/kg | - |
| 2-bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | DL50 Oral | Rata | >5000 mg/kg | - |

Conclusión/Sumario : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

Irritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición | Observación |
|----------------------------------|-------------------------|----------|-----------------|-------------|
| dióxido de titanio | Piel - no irritante | Conejo | - | - |
| | Ojos - no irritante | Conejo | - | - |
| diacrilato de hexametileno | Piel - Irritante fuerte | Conejo | 24 horas 500 mg | - |

Sensibilización

| Nombre de producto o ingrediente | Ruta de exposición | Especies | Resultado |
|----------------------------------|--------------------|----------|-------------------|
| dióxido de titanio | piel | Ratón | No sensibilizante |

Mutagenicidad

El producto no ha sido ensayado.

Conclusión/Sumario : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

Carcinogenicidad

El producto no ha sido ensayado.

Conclusión/Sumario : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

Grado de riesgo

| Nombre de producto o ingrediente | OSHA | IARC | NTP |
|----------------------------------|------|------|-----|
| dióxido de titanio | - | 2B | - |

Toxicidad reproductiva

El producto no ha sido ensayado.

Conclusión/Sumario : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

Teratogenicidad

El producto no ha sido ensayado.

Conclusión/Sumario : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

| Nombre | Categoría | Ruta de exposición | Órganos vitales |
|--------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|
| Acrylated Oligomer | Categoría 3 | No aplicable. | Irritación de las vías respiratorias |

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Sección 11. Información toxicológica

| Nombre | Categoría | Ruta de exposición | Órganos vitales |
|----------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | Categoría 1 | Por inhalación | hígado |

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso : No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

- Generales** : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : Puede dañar al feto.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 11. Información toxicológica

Efectos de fertilidad : Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

| Ruta | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|---------|---|
| Oral | 8311.1 mg/kg |
| Cutánea | 9100.1 mg/kg |

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|---|--------------------------------------|---|------------|
| dióxido de titanio | EC10 12.7 mg/l | Plantas acuáticas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas |
| | EC50 >1000 mg/l | Invertebrados acuáticos. - Daphnia magna | 48 horas |
| | EC50 61 mg/l | Plantas acuáticas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas |
| | EC50 >1000 mg/l | Microorganismos - activated sludge of a predominantly domestic sewage | 3 horas |
| | CL50 >1000 mg/l | Pez - Fundulus heteroclitus | 96 horas |
| | NOEC 100000 mg/kg | Invertebrados acuáticos. - aquatic crustacea | 28 días |
| | Agudo EC50 >1000000 µg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 48 horas |
| | Agudo CL50 20000 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonate | 48 horas |
| | Agudo CL50 5.5 ppm Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) | 48 horas |
| | Agudo CL50 >1000000 µg/l Agua de mar | Pez - Fundulus heteroclitus | 96 horas |
| | Crónico NOEC 1 ppm Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) | 48 horas |
| 2-bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | Crónico NOEC 500 ppm Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) | 48 horas |
| | EC50 >2 mg/l | Plantas acuáticas - Selenastrum capricornutum | 72 horas |
| | EC50 >100 mg/l | Microorganismos | 2 horas |
| | Agudo EC50 0.8 mg/l | Dafnia - Daphnia Magna | 24 horas |
| | Agudo CL50 0.46 mg/l | Pez | 96 horas |

Conclusión/Sumario : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

Persistencia y degradabilidad

El producto no ha sido ensayado.

Conclusión/Sumario : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

Potencial de bioacumulación

Sección 12. Información ecotoxicológica

| Nombre de producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|---|--------------------|----------|-----------|
| dióxido de titanio | - | 19 a 352 | bajo |
| diacrilato de hexametileno | 2.81 | - | bajo |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane, propane-1,2-diol acrylate and succinic anhydride | - | 5862 | alta |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 1.6 a 3 | - | bajo |
| óxido de fenil bis (2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina | 5.77 | - | alta |
| Acrylated Oligomer | 2 | - | bajo |
| propoxylated glycerol triacrylated | 2.52 | - | bajo |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 1.6 a 3 | - | bajo |
| 2-bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | 2.91 | - | bajo |

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.


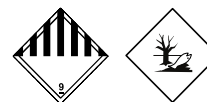
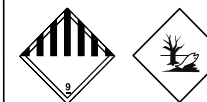
Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Sección 14. Información relativa al transporte

| | Clasificación DOT | Clasificación para el TDG | Clasificación de México | IMDG | IATA |
|-------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|--------|--------|
| Número ONU | | | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| | | | | | |

Sección 14. Información relativa al transporte

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|--------------|---|---|---|
| Designación oficial de transporte | | | SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (diacrilato de hexametileno, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid) | SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (diacrilato de hexametileno, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid) | SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (diacrilato de hexametileno, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid) |
| Clase(s) relativas al transporte | No regulado. | No regulado. | 9  | 9  | 9  |
| Grupo de embalaje | - | - | III | III | III |
| Riesgos ambientales | No. | No. | Sí. | Sí. | Sí. |
| Información adicional | - | - | No se requiere marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en embalajes de ≤5 L o ≤5 kg. | Este producto no está regulado como un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8. | Este producto no está regulado como un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8. |

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Sección 15. Información Reglamentaria

TSCA 8(b) inventario : Listado

Regulaciones Federales de EUA : **TSCA 8(a) PAIR:** heptano; 4-Methoxyphenol; clorobenceno; Polydimethylsiloxane/Silica Adduct; Acrylated Oligomer

Acta de limpieza del agua (CWA) 307: ácido octanoico, sal de cromo; fenol; benceno; Tolueno; clorobenceno; Residual DCB; hexaclorobenceno; C.I. Pigment Green 7

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: fenol; benceno; Tolueno; acetato de butilo; clorobenceno; ácido fumárico

SARA 313

Sección 15. Información Reglamentaria

| | Nombre del producto | Número CAS | % |
|----------------------------|---------------------|------------|---------|
| Notificación del proveedor | Glycol ether | 56641-05-5 | 1 - 2.5 |
| | Glycol Ethers | 48145-04-6 | 1 - 2.5 |

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

Toxics in Packaging (CONEG) : De conformidad.

Reglamentaciones estatales

- Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: dióxido de titanio (13463-67-7)
- Nueva York** : Ninguno de los componentes está listado.
- New Jersey** : Los siguientes componentes están listados: dióxido de titanio (13463-67-7), Phenol Ethoxylate Acrylate (56641-05-5), 2-Phenoxyethyl Acrylate (48145-04-6)
- Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: dióxido de titanio (13463-67-7)
- Inventario de Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.

Regulaciones Internacionales

- Listas internacionales** :
- Australia inventory (AICS)**: Todos los componentes están listados o son exentos.
 - China inventory (IECSC)**: Todos los componentes están listados o son exentos.
 - Japan inventory (ENCS)**: Al menos un componente no está listado.
 - Korea inventory (KECI)**: Al menos un componente no está listado.
 - Malaysia Inventory (EHS Register)**: Al menos un componente no está listado.
 - New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC)**: No determinado.
 - Philippines inventory (PICCS)**: Al menos un componente no está listado.
 - Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**: No determinado.
 - Turkey inventory**: No determinado.
 - Europe Inventory**: Póngase en contacto con su proveedor para obtener la información.

Sección 16. Otra informaciones

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

Historial

- Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 10/10/2022
- Fecha de la edición anterior** : 6/22/2022
- Versión** : 0.03

Sección 16. Otra informaciones

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Referencias : No disponible.

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento.

La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

MPC-LED-35050